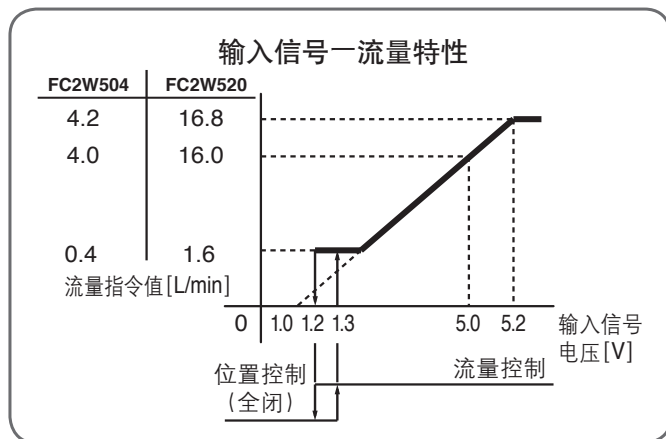
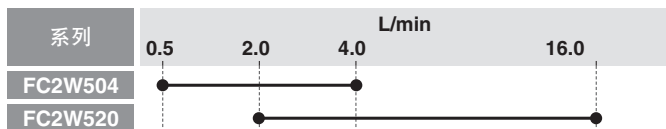


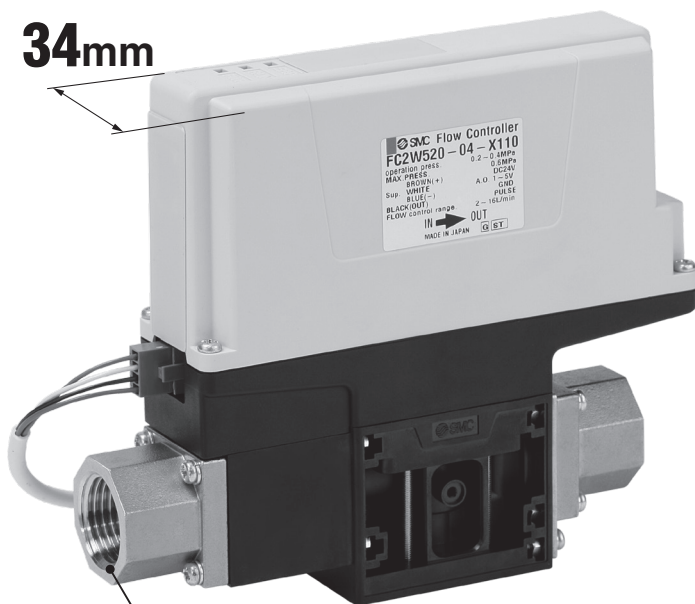
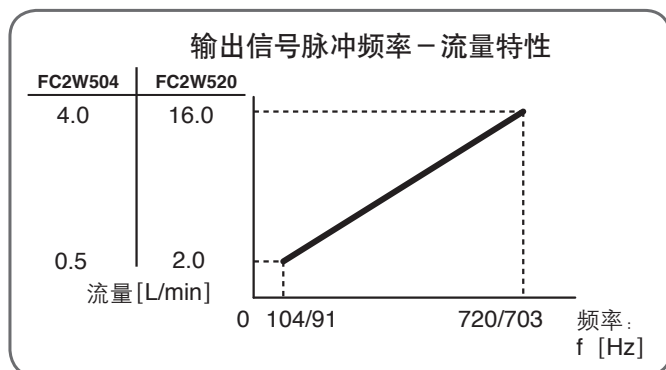
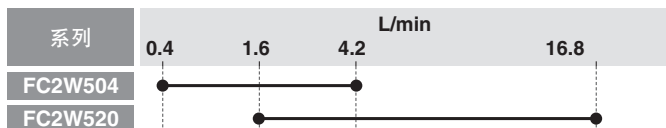
水用流量控制器

自动调节流量。

■流量控制范围



■流量测定范围



接管口径

系列	接管口径	
	3/8	1/2
FC2W504	●	—
FC2W520	—	●

■流量控制精度

±5% F.S.

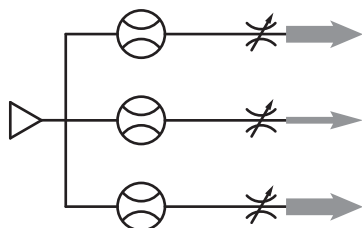
■响应时间

10s以下

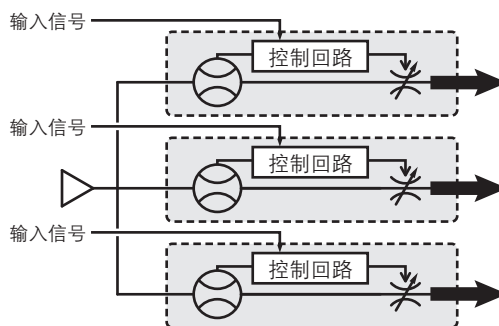
■无润滑脂

用途例

若使用多条流路
流量会不稳定，不易调节。



各流路的流量可调节至固定值。



由于FC2W单体不能完全切断，紧急停止时，需要使用2通阀停止流量。详见P.1。

FC2W-X110



'15-C663

FC2W-X110

型号表示方法

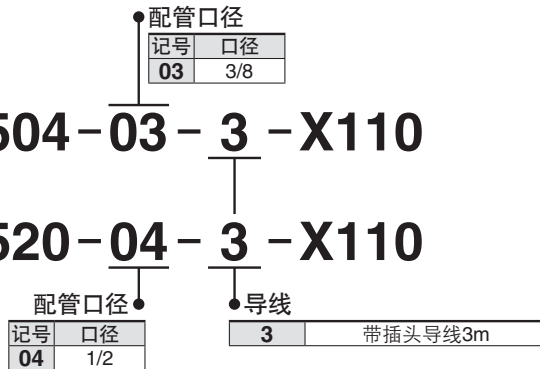
流量控制范围

0.5~4.0L/min

FC2W504-03-3-X110

2.0~16.0L/min

FC2W520-04-3-X110



规格

型号	FC2W504-03-□-X110	FC2W520-04-□-X110
适合流体	水	
流量检测方式	卡门涡式	
流量控制范围	0.5~4.0L/min	2.0~16.0L/min
流量测定范围	0.4~4.2L/min	1.6~16.8L/min
使用压力范围	0.2~0.4MPa (流体温度: 0~50°C)	
耐压力	0.6MPa	
使用温度/流体温度范围	0~50°C (未结露)	
控制精度	±5%F.S.	
温度特性	±5%F.S. (0~50°C, 25°C 基准)	
全闭时泄漏量 ^{注1)}	0.4L/min以下	1L/min以下
全闭功能	无切断功能	
响应时间 ^{注2)}	10s以下	
输入信号 ^{注3)}	模拟电压输入: DC1~5V 输入阻抗: 1MΩ	
输出信号 ^{注3)}	流量脉冲输出	
LED显示	电源ON时 (PWR: 绿灯亮) 检测异常时 (ERR: 红灯亮或闪烁) ^{注4)}	
电源电压	DC24V ± 10%	
消耗电流	0.5A	
接触液体部主要材质	PPS, PP, POM, FKM, SUS303, SUS304, SCS13 无润滑脂规格	
配管口径	03: Rc3/8	04: Rc1/2
质量	515g	530g

注1) 紧急时的流量停止, 请使用外部切断阀。

推荐2通电磁阀

系列	推荐2通电磁阀	备注
FC2W504	VXZ232D□	N.C. / SUS / 口径Rc3/8
FC2W520	VXZ242G□	N.C. / SUS / 口径Rc1/2

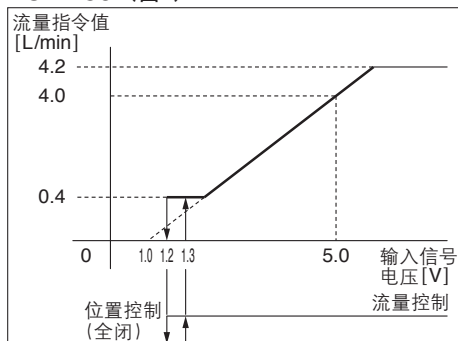
注2) 相对于流量指令值(输入信号), 是相当于到达设定值的90%流量的时间。

注3) 流量和输入输出信号的关系, 请参照图1、2。

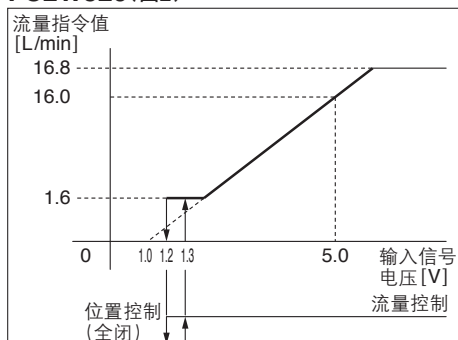
注4) 检测到异常时, LED显示如下所示。

输入信号 - 流量特性

FC2W504(图1)

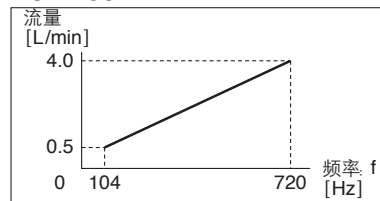


FC2W520(图2)

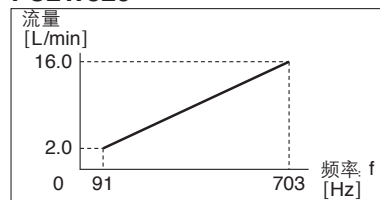


输出信号的脉冲频率 - 流量特性

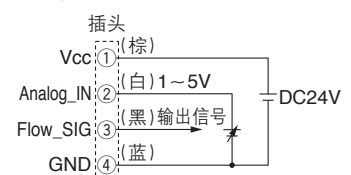
FC2W504



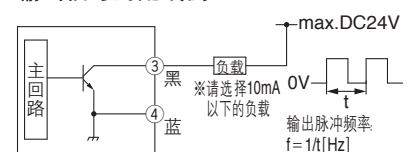
FC2W520



配线图



输出信号的配线图

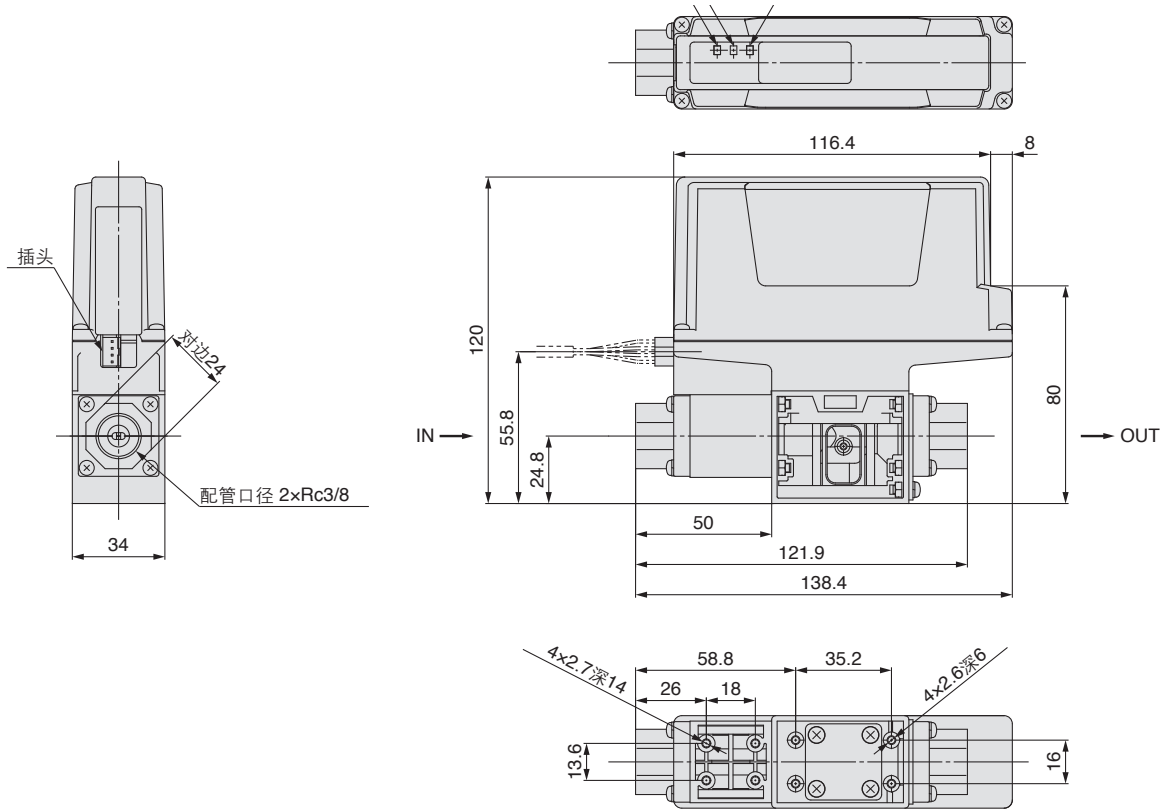


检测到异常时LED显示

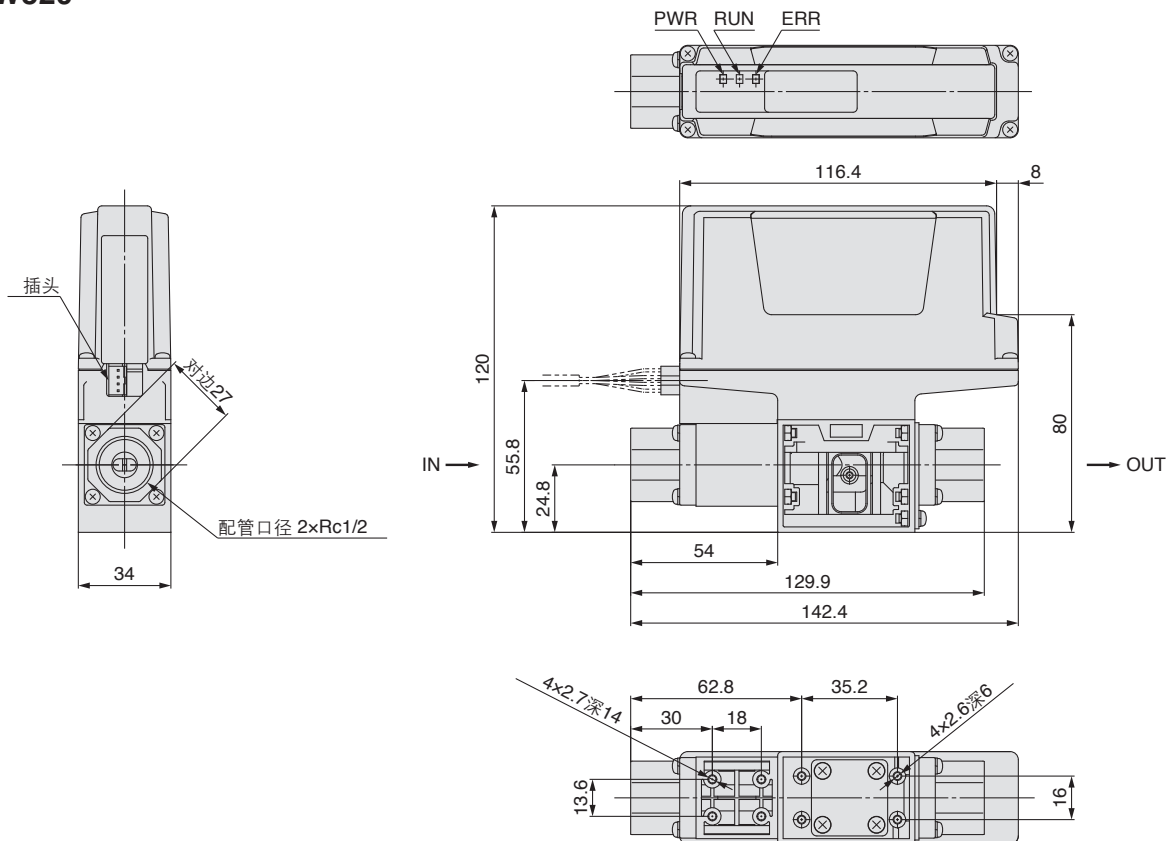
状态	灯亮方式	处理方式
EEPROM异常	持续灯亮	读写正常, 自动复位
过电流异常	闪烁: 闪烁周期500ms 500ms 500ms	无法自动复位, 关闭电源后再打开。
供给流量不足	闪烁: 闪烁周期每2s闪烁250ms × 2次。 250ms 250ms 2000ms	供给流量复位后自动解除错误(灯灭)。

外形尺寸图

FC2W504



FC2W520



注) 关于本产品的IN侧配管, 请设计配管直径8倍以上的直管部。



FC2W-X110 / 产品单独注意事项

使用前必读。

设计注意事项

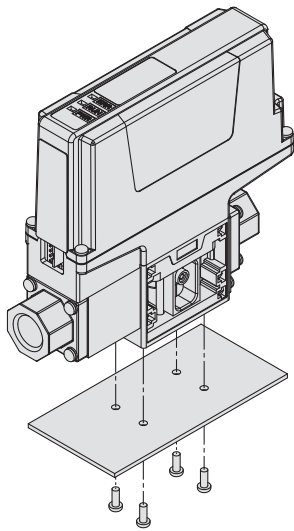
⚠警告

- ① 本产品应在额定流量控制范围内可以控制流量为主使用。故不能用作紧急流量停止等。此时，请务必使用外部切断阀。

安装

⚠注意

- ① 安装时,通过本体阀部底侧的4个自攻螺钉孔直接安装。
板厚: 1.5~2mm、自攻螺钉(4个): M3×8



使用

⚠注意

- ① 避免杂质混入流体的场合，请在IN侧设置过滤器。
开关的漩涡发生器、漩涡检测器若附着杂质，则无法精确控制流量。
若微小杂质等混入孔口部可能会导致阀误动作，因此，推荐设置性能在150目(100 μm)以上的过滤器。

使用环境

⚠警告

- ① 请在流体温度、环境温度范围内使用。
若流体温度50°C以上可能导致耐压性降低，因此请勿使流体温度超过50°C。

调整·使用

⚠注意

- ① 流量控制开始(模拟输入信号ON)时，请务必提前确认
 - 1) 同一配管中的阀为打开状态
 - 2) 泵等为动作开始状态
 - 3) 本产品流路内部为满水状态

若在水未流动的状态下控制或在控制中停止流动，会使产品内部的阀进行打开动作，导致寿命下降。

- ② 停止流量控制(模拟输入信号OFF)时，
 - 1) 关闭同一配管中的阀
 - 2) 停止泵
 请务必在上记操作前停止本产品的控制。

维护点检

⚠警告

- ① 关于耐久性
本产品的动作耐久性，是在下记条件下动作100万次的值。
【对象动作】：全行程开闭动作(单程动作1次)
【使用压力】：0.3[MPa]固定(产品规格范围内)
【环境温度】：20~25[°C]
【流体温度】：20~25[°C]
【水质条件】：清水

⚠安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及使用说明书，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商